

BAB VIII

KESIMPULAN DAN SARAN

VIII.1 KESIMPULAN

Dari hasil percobaan pembuatan biobriket dengan 6 variabel yang berbeda, dapat diperoleh kesimpulan yaitu :

1. Pada variabel 80 mesh dengan tekanan 40 kg/m² didapatkan nilai kadar air pada komposisi bahan 70% serbuk kayu; 10% starch; 5% oksidator; 15% akar wangi yaitu sebesar 7,6 %, sedangkan pada komposisi bahan 75% serbuk kayu; 10% starch; 5% oksidator; 10% akar wangi yaitu sebesar 7,1 %
2. Pada variabel 160 mesh dengan tekanan 40 kg/m² didapatkan nilai kadar air pada komposisi bahan 70% serbuk kayu; 10% starch; 5% oksidator; 15% akar wangi yaitu sebesar 7,3 %, sedangkan pada komposisi bahan 75% serbuk kayu; 10% starch; 5% oksidator; 10% akar wangi yaitu sebesar 6,9 %
3. Pada variabel 80 mesh dengan tekanan 40 kg/m² didapatkan nilai laju pengurangan massa pada komposisi bahan 70% serbuk kayu; 10% starch; 5% oksidator; 15% akar wangi yaitu sebesar 0,00686723 gr/dtk, sedangkan pada komposisi bahan 75% serbuk kayu; 10% starch; 5% oksidator; 10% akar wangi yaitu sebesar 0,00732551 gr/dtk.



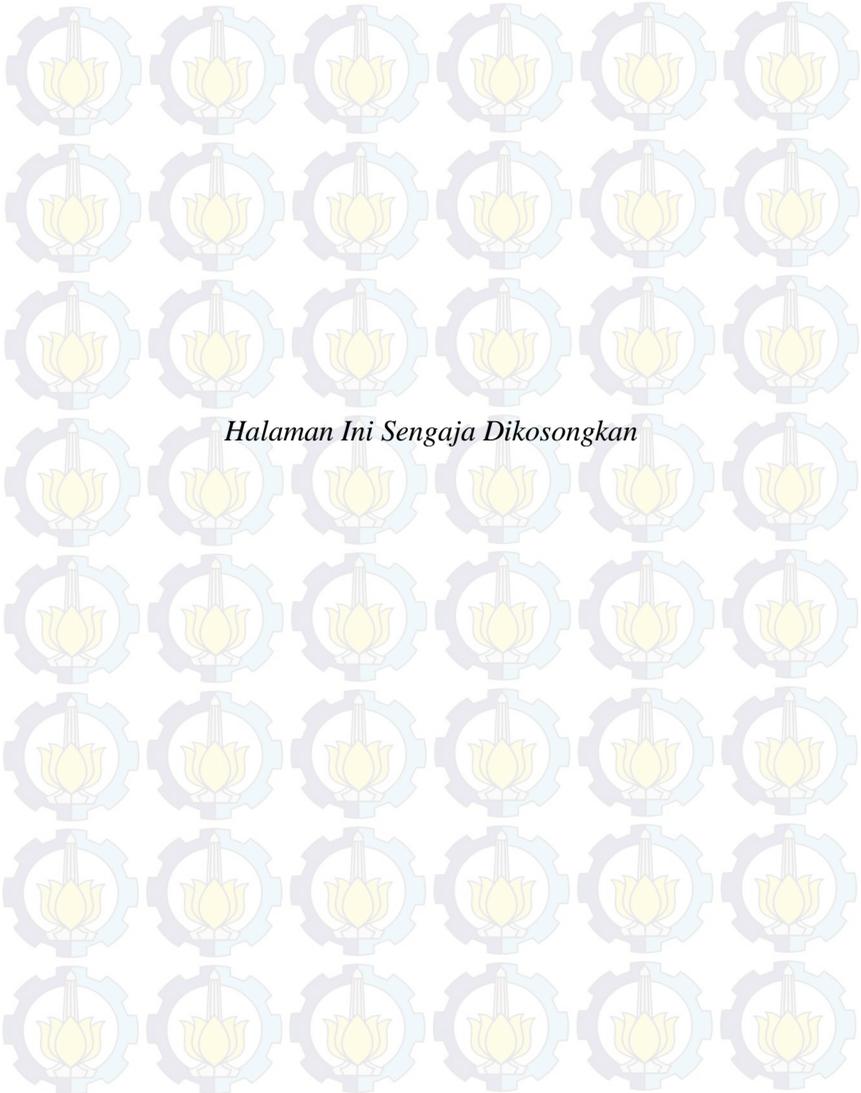
4. Pada variabel 160 mesh dengan tekanan 40 kg/m² didapatkan nilai laju pengurangan massa pada komposisi bahan 70% serbuk kayu; 10% starch; 5% oksidator; 15% akar wangi yaitu sebesar 0,0073268 gr/dtk, sedangkan pada komposisi bahan 75% serbuk kayu; 10% starch; 5% oksidator; 10% akar wangi yaitu sebesar 0,00752443 gr/dtk
5. Pada variable 80 mesh dengan tekanan 40 kg/m² didapatkan nilai kalor pada komposisi bahan 70% serbuk kayu; 10% starch; 5% oksidator; 15% akar wangi yaitu sebesar 4322 Cal/G, sedangkan pada komposisi bahan 75% serbuk kayu; 10% starch; 5% oksidator; 10% akar wangi yaitu sebesar 4702 Cal/G
6. Pada variabel 160 mesh dengan tekanan 40 kg/m² didapatkan nilai kalor pada komposisi bahan 70% serbuk kayu; 10% starch; 5% oksidator; 15% akar wangi yaitu sebesar 4523 Cal/G, sedangkan pada komposisi bahan 75% serbuk kayu; 10% starch; 5% oksidator; 10% akar wangi yaitu sebesar 4895 Cal/G
7. Pada variable komposisi bahan 75% serbuk kayu; 10% starch; 5% oksidator; 10% akar wangi lebih baik daripada komposisi bahan 70% serbuk kayu; 10% starch; 5% oksidator; 15% akar wangi



8. Pada variable mesh yaitu 160 mesh lebih baik daripada variable 80 mesh
9. Nilai kalor briket diatas tidak sesuai dengan nilai kalor bahan utama briket namun briket diatas baik untuk digunakan dikarenakan menghasilkan nilai kalor yang cukup tinggi dan api yang cukup besar.

VIII.2 SARAN

1. Biobriket yang mempunyai kualitas baik itu penyalaan awalnya cepat dan lama nyala biobriketnya lama.
2. Dalam menguji sebaiknya dilakukan di tempat yang memiliki peralatan yang standar agar mendapat hasil yang sesuai.
3. Pemilihan bahan baku untuk pembuatan biobriket harus tepat karena mempengaruhi penyalaan awal dan lama nyala pada biobriket.
4. Biobriket hasil penelitian sebaiknya digunakan untuk keperluan rumah tangga contoh sebagai bahan bakar masak pengganti bahan bakar minyak atau *kerosin*.



Halaman Ini Sengaja Dikosongkan